

Investor : Statutární město Pardubice Magistrát města, Kancelář tajemníka Perštýnské
nám.1, 530 21
Stavba : Stavební úpravy domu č.p.303 ul.17.Listopadu, Pardubice
Místo stavby: č.p.303 ul.17.Listopadu, Pardubice (parc.č.st.975. k.ú. Pardubice)

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Stavební úpravy domu č.p.303
ul.17.Listopadu

SO 01 Elektroinstalace

F. Dokumentace stavby

1.4 Technika prostředí staveb

g)zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. bleskosvodu

Obsah

1.Technická zpráva

EL1

2.Dispozice elektroinstalace – přízemí

EL2

EL1

Dne: 28.10.2013

Vypracoval: M.Jičínský

Kontroloval: Ing. H.Bydžovská

Technická zpráva :**Podklady:**

Pro zpracování projektu elektro byly předány stavební půdorysy s požadavky investora na rozmístění světelných a zásuvkových vývodů, požadavky na připojení dalších spotřebičů a zařízení.

Technické údaje:

Rozvodná soustava: 3NPE AC 50Hz 400/230V /TN-C-S

Ochrany proti nebezpečnému dotyku: dle ČSN 33 2000-4-41

Živých částí: izolací

Kryty

Neživých částí: samočinným odpojením od zdroje

Proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-7-701 (koupelny)

Ochrana proti zkratu a přetížení: jističi, pojistkami

Doporučená ochrana proti přepětí: I. a II. stupeň v rozvaděči R

Vnější vlivy: vnitřní prostory podkroví normální dle ČSN 2000-3

Vlhkost -AB5, AD1

Neuvedené vnější vlivy jsou v souladu s článkem 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51.

v koupelně uvažovat zóny dle ČSN 33 2000-7-701

venkovní prostory: Vnější vlivy AB7, AD3.

Jedná se o prostor zvláště nebezpečný. Požadované krytí IP23.

Instalovaný výkon: P_i = stávající

Soudobý příkon: P_p = stávající

Technický popis:

Jedná se o opravu elektroinstalace v částech objektu ve kterých budou provedeny stavební úpravy.

Projektová dokumentace elektro řeší:

- světelnou a zásuvkovou instalaci

Technické řešení:**Napájení a měření:**

Napájení všech obvodů (vývodů) v opravovaných částech budovy bude provedeno ze stávající elektroinstalace. V místnosti 1.17 WC veřejnost, invalidi bude instalace provedena nově a uložena pod omítkou. Průtokový ohřívač v této místnosti bude napojen na stávající (nový) samostatný el.vývod. Bude zde instalováno signalizační zařízení pro invalidy. Výběr tohoto systému bude proveden investorem při realizaci na základě nabídky realizační firmy. Na WC bude osazen ventilátor pro nucené odvětrání těchto prostor. Spouštění bude provedeno po zhasnutí osvětlení a bude mít zpožděné vypnutí.

V chodbě m.č.1.08 bude provedena částečná oprava elektroinstalace v závislosti na rozsahu stavebních oprav.

Ochrana proti přepětí:

- není předmětem této části PD

Ochranné pospojení a ochrana neživých částí:

V koupelnách se provede ochranné pospojení a ochrana proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-7-701.

Rozvaděče:

- doplnit proudový chránič s vybavovacím proudem 30mA a s charakteristikou AC.

Osvětlení:

V rámci projektové dokumentace je navrženo orientační rozmístění hlavních svítidel v jednotlivých interiérových prostorách dle požadavku investora.

Konkrétní typy a jejich přesné umístění si určí investor dle vlastního výběru a nabídky dodavatelské firmy. V objektu jsou uvažována nástěnná a stropní přisazená svítidla. Požadavky na krytí a umístění musí být dodrženy dle platných norem.

Ovládání osvětlení bude provedeno vypínači nebo přepínači osazenými ve výšce cca 1,2m u vstupů do osvětlovaných prostor.

Vyvolávací systém pro asistenci invalidovy:

Tento systém umožňuje invalidní osobě přivolat si pomocí tlačítka v místnosti 1.02-chodba asistenci při pohybu v budově. Signalizační bezdrátový signál je vyveden v místnosti 2.01 kde je v pracovní době stálá obsluha.

Alarmové signalizační zařízení pro invalidy:

Tento systém umožňuje invalidní osobě přivolat si pomocí tlačítka v místnosti 1.17-WC veřejnost, invalidi asistenční pomoc. Signalizace (světelná, akustická) je vyvedena v místnosti 1.15 chodba a v místnosti 2.01 kde je v pracovní době stálá obsluha.

Zásuvky:

- nejsou součástí PD

Voda:

Teplá užitková voda bude připravována průtokový ohřivačem v m.č. 1.17.

Provedení elektroinstalací:

Ovladače a zásuvky jsou navrženy od firmy ABB typ Tango je možno je nahradit srovnatelnými typy od jiného výrobce.

Elektroinstalace bude provedena vodiči CYKY uloženými pod omítkou nebo v konstrukcích sádkokartonových stěn. Vedení bude uloženo v zónách dle ČSN 332130.

Závěr:

Veškeré práce musí být provedeny dle platných norem a předpisů. Při práci a provozu zařízení musí být dodrženy bezpečnostní předpisy. Montážní práce elektro smí vykonávat pouze osoba s příslušnou kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb. Pro vlastní realizaci musí být dokumentace dopracována do fáze realizačního projektu a k revizi musí být vypracována dokumentace skutečného stavu. Pro realizaci mohou být použita pouze zařízení vyhovující zákonu 20/97 Sb. Před uvedením do provozu musí být na zařízení vykonána výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61.